



Santiago, 22 de Diciembre de 2015

Cliente: MERCADO LIBRE

Obra: Presupuesto cuadro Data Center piso 21

Dirección: Apoquindo 4820

Euro \$ 784,30

Dólar \$ 711,02

UF \$ 25.629,09

M2 1097

01-dic

Rubro	Descripción	A/O	Cantidad	U	P-Unitario	Subtotal	Total	Total UF	Total USD
1, 00	CUADRE ELECTRICIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO piso 21								
	PISO 21 DATA CENTER ELECTRICIDAD				\$ 0	\$ 0			
1, 01	Tablero eléctrico nuevo General piso hecho a medida con componentes marca Legrand		-1	U	\$ 5.135.659	-\$ 5.135.659			
1, 02	PDU APC AP8853. Se mantienen 2, 1 e el piso 20 y 1 en el piso 22.		-8	U	\$ 966.712	-\$ 7.733.699			
1, 03	Circuito fuerza A.A. +canalización termostato		-4	U	\$ 127.244	-\$ 508.974			
1, 04	Circuitos sala server con enchufe industrial		-6	U	\$ 553.846	-\$ 3.323.074			
	PISO 21 DATA CENTER CAT 6A								
1, 04	Rack 19" Ref: (42U APC Rack AR3100)		-3	U	\$ 1.557.595	-\$ 4.672.785			
1, 05	Rack Bastidor Commscope PN 760082479		-2	U	\$ 896.223	-\$ 1.792.446			
1, 06	Multipar 4 pares cat 6A		-6000	ML	\$ 954	-\$ 5.721.729			
1, 07	Ordenador Panduit 2U 19"		-5	U	\$ 38.014	-\$ 190.070			
1, 08	Ordenador Panduit 42" U Vertical		-12	U	\$ 190.321	-\$ 2.283.858			
1, 09	Patch panel 48 port CAT 6A		-10	U	\$ 414.751	-\$ 4.147.508			
1, 10	Certificación y rotulación		-240	U	\$ 4.531	-\$ 1.087.551			
1, 11	Cable de patch Cat 6A		-240	U	\$ 11.097	-\$ 2.663.358			
1, 12	Cable de user Cat 6A		-240	ML	\$ 14.422	-\$ 3.461.331			
1, 13	Enlace f.o multimodo 6 hilos OM3 . El enlace considerado por contrato considera sólo la conexión de los pisos 20 y 22 al piso 21.		0	GL	\$ 3.584.892	\$ 0			
1, 14	Varios, fijaciones, anillas, flexibles, VELCRO		-1	GL	\$ 1.792.446	-\$ 1.792.446			
1, 15	Mano de obra		-1	GL	\$ 1.158.041	-\$ 1.158.041			
	Subtotal ELECTRICIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO 1,00						\$ -45.672.527	-UF 1.782,06	-USD 64.235,22
2, 00	DISMINUCIÓN CLIMA SALA SERVER piso 21				\$ 0				
2, 01	Suministro de equipo split 60.000 btu/hr marca LG		-2	CU	\$ 2.249.879	-\$ 4.499.759			
2, 02	Suministro de equipo split 48.000 btu/hr marca LG		-3	CU	\$ 1.876.263	-\$ 5.628.789			
2, 03	Suministro y montaje de ductos de conexión		-1	GL	\$ 772.571	-\$ 772.571			
2, 04	Suministro de rejillas y difusores		-1	GL	\$ 163.629	-\$ 163.629			
2, 05	Suministro de materiales frigoríficos e instalacion		-5	CU	\$ 973.511	-\$ 4.867.556			
2, 06	Suministro y montaje de red de tuberías de desagüe		-1	GL	\$ 128.215	-\$ 128.215			
2, 07	Instalacion electrica		-5	CU	\$ 72.247	-\$ 361.235			
2, 08	Base para soporte equipo exterior		-1	GL	\$ 136.356	-\$ 136.356			
2, 09	Suministro de equipo compacto condensado por agua 60.000 btu/hr marca M Quay (respaldo)		-1	CU	\$ 3.942.010	-\$ 3.942.010			
2, 10	Suministro de bombas de condensado		-2	CU	\$ 81.814	-\$ 163.628			
2, 11	Suministro de válvula motorizada para equipo condesado por agua		-1	CU	\$ 75.944	-\$ 75.944			
2, 12	Suministro y montaje de red de tuberías de agua		-1	GL	\$ 826.241	-\$ 826.241			
2, 13	Suministro de válvulas de corte y regulacion		-1	GL	\$ 192.535	-\$ 192.535			
2, 14	Suministro y montaje de red de tuberías de desagüe		-1	GL	\$ 248.704	-\$ 248.704			
2, 15	Planos as built, certificados		-1	GL	\$ 0	\$ 0			

Subtotal DISMINUCION CLIMA SALA SERVER 2,00										\$	-22.007.171	-UF 858,68	-USD 30.951,55
3, 00	DATA CENTAR ANALÓGICA												
	INFRAERSTRUCTURA UPS. ELECTRICIDAD PARA CDP												
3, 01	Tablero computción y clima CDP		1	U	\$	4.826.404	\$	4.826.404					
3, 02	Canalizaciones CDP (eléctrico CCDD y clima CDP)		1	U	\$	2.746.670	\$	2.746.670					
3, 03	Cableado eléctrico CDP (ctos rack y clima CDP)		1	U	\$	3.066.629	\$	3.066.629					
3, 04	Mano de obra		1	U	\$	3.842.352	\$	3.842.352					
3,	CLIMATIZACIÓN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN												
3, 05	Equipo Aire Acondicionado de Precisión marca Emerson modelo Liebert DM3000 de 12.5kW		2	ML	\$	5.332.650	\$	10.665.300					
3, 06	Tarjeta de monitoreo vía SNMP / Modbus para Aire Acondicionado Liebert		2	GL	\$	229.659	\$	459.319					
3, 07	Instalación de tuberías		2	GL	\$	9.134.474	\$	18.268.948					
	OBRAS CIVILES CDP												
3, 08	Puesta a Tierra Piso Técnico		1	U	\$	1.687.250	\$	1.687.250					
3, 09	Base metálica para soportar UPS		1	U	\$	1.791.770	\$	1.791.770					
3, 10	Base metálica para soportar banco de baterías		1	U	\$	1.791.770	\$	1.791.770					
3, 11	Estudio de cálculo diseño de bases metálicas		1	U	\$	3.100.047	\$	3.100.047					
	REFLEJO DE DATOS PARA RACK DE SERVIDORES EN COBRE Y FIBRA												
3, 11	360 - Cable UTP Cat 6A 360 - 4 pares (Caja)		11	U	\$	290.608	\$	3.196.689					
3, 12	Patch panel 48 puertos 360 CAT6A		10	U	\$	631.030	\$	6.310.303					
3, 13	360 - GS10E Modular Patch Cord 23 AWG 3 FT - 0.9 M - GRIS		480	ML	\$	13.332	\$	6.399.180					
3, 14	Implementación de Backbone de cobre 6A y Fibra entre Rack.		1	U	\$	2.275.264	\$	2.275.264					
	ALIMENTADORES PARA TDC PISO 21 Y 22												
3, 14	Alimentador piso 21 (3F+T 16mm + N25mm) Largo 40mts APP		1	U	\$	405.992	\$	405.992					
3, 15	Alimentador piso 22 (3F+T 16mm + N25mm) Largo 40mts APP		1	U	\$	1.111.324	\$	1.111.324					
3, 16	Material de fijación y montaje		1	U	\$	132.250	\$	132.250					
3, 17	Conexión alimentadores		1	U	\$	924.326	\$	924.326					
	GASTOS GENERALES												
3, 18	Administración del proyecto		1	ML	\$	3.468.356	\$	3.468.356					
3, 19	Desarrollo de ingeniería (eléctrica, clima, civil)		1	U	\$	7.003.547	\$	7.003.547					
3, 20	Gastos generales		1	U	\$	2.957.843	\$	2.957.843					
3, 21	Movilización, despachos, traslados.		1	U	\$	1.893.446	\$	1.893.446					
	Subtotal ELECTRICIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO 3,00						\$	88.324.981		UF 3.446,28		USD 124.222,92	
4, 00	CCTV												
4, 01	Fuente de Poder cámara		-1	U	\$	67.136	-\$	67.136					
4, 02	Montaje y puesta en marcha		-3	GL	\$	43.595	-\$	130.785					
4, 03	Planos Asbuilt		-3	GL	\$	26.157	-\$	78.471					
	Subtotal ELECTRICIDAD Y CABLEADO ESTRUCTURADO 4,00						\$	-276.393		-UF 10,78		-USD 388,73	
5, 00	CLIMA												
	SALA SERVER piso 21												
5, 01	Templadores para ductos de extracción e inyección para cortar flujo de aire en caso de fuego. Solicitado en reunión de obra por G. Balladares el 17.11.2015.	o	1	GL	\$	850.500	\$	850.500					
	Subtotal CLIMA 5,00						\$	-		UF 0,00		USD 0,00	
6, 00	SISTEMA FM 200 EN DATA CENTER												
6, 01	Panel de descarga		1	U	\$	523.957	\$	523.957					
6, 02	Sensores de humo y T°		0	U	\$	134.341	\$	0					
6, 03	Sirena con Luz y Campanilla		0	U	\$	153.736	\$	0					
6, 04	Pulsador de aborto y descarga		1	U	\$	126.640	\$	126.640					
6, 05	Cilindro con gas y trim.		1	U	\$	6.957.763	\$	6.957.763					
6, 06	Cable, canalizaciones, Fitting y cañerías		8	U	\$	556.473	\$	4.451.782					
6, 07	Montaje, puesta en marcha y reubicación		1	U	\$	307.472	\$	307.472					
6, 08	Proyecto/ Planos As Built		1	GL	\$	41.072	\$	41.072					
	Subtotal SEGURIDAD, DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS 6.00						\$	12.408.686		UF 484,16		USD 17.451,95	
7, 00	CORTINAS PISO 21												
7, 01	Switch 3/6 botones sala capacitación		2	U	\$	257.227	\$	514.455					
7, 02	Switch moementari, sala de reunión y cocina		4	U	\$	111.360	\$	445.440					
7, 03	Limpieza, protección de muebles, retoque de pintura, cambio de palmetas y otras contingencias por trabajos en oficina habitada en sala capacitación v sala de directorio.		1	GL	\$	283.500	\$	283.500					

							\$	1.243.395	UF 48,51	USD 1.748,75
8, 00	AUTOMATIZACIÓN LUMINARIAS									
8, 01	RadioRA 2 Ecoltec		2	U	\$	1.190.717	\$	2.381.434		
8, 02	Lutron RF Dimming module Powpak Ecoltec		4	U	\$	442.272	\$	1.769.090		
8, 03	Asesoría domotización		1	GL	\$	895.860	\$	895.860		
8, 04	Limpieza, protección de muebles, retoque de pintura, cambio de palmetas y otras contingencias por trabajos en oficina habitada en sala capacitación y sala de directorio.		1	GL	\$	283.500	\$	283.500		
	Subtotal AUTOMATIZACIÓN LUMINARIAS PISO 21 8,00						\$	5.329.884	UF 207,96	USD 7.496,11
9, 00	CONTROL DE ACCESO SALIDAS DE EMERGENCIA									
9, 01	Controlador control de acceso		3	U	\$	564.732	\$	1.694.196		
9, 02	Cerradura Electromagnética o chapa electrica, según corresponda		5	U	\$	85.050	\$	425.250		
9, 03	Lectora control Acceso		5	U	\$	68.040	\$	340.200		
9, 04	Boton destrabador		5	U	\$	11.907	\$	59.535		
9, 05	Modulo programado para apertura de puerta		5	U	\$	161.595	\$	807.975		
9, 06	Cableado y canalizaciones		200	U	\$	1.673	\$	334.530		
9, 07	Montaje y puesta en marcha		1	GL	\$	850.500	\$	850.500		
	Subtotal CONTROL DE ACCESO SALIDAS DE EMERGENCIA 9,00						\$	4.512.186	UF 176,06	USD 6.346,07
10, 00	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES									
10, 01	Gastos Generales (Gastos indirectos de obra, Garantías y Contingencias)		1	GL		\$	1.437.057			
10, 02	Utilidades		1	GL		\$	2.155.585			
	Subtotal GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 10.00						\$	3.592.642	UF 140,18	USD 5.052,80

Total Neto	\$	47.455.681	UF 1.851,63	USD 66.743,10
------------	----	------------	-------------	---------------

IVA 19%	\$	9.016.579	UF 351,81	USD 12.681,19
Total	\$	56.472.261	UF 2.203,44	USD 79.424,29

Forma de Pago:

NOTAS:

REFERENCIAS: